que nous donnent ces mêmes graines se développant dans la nature toujours en présence du Champignon.

La première symbiose formative doit être recherchée dans la cellule même.

Cette hypothèse pose les problèmes suivants à résoudre :

1° Étudier les différents cas de symbiose formative, en s'arrêtant particulièrement sur ceux où la forme synthétique présente le plus de complication dans l'organisation et dans les fonctions.

2° Décomposer la cellule en deux organismes plus simples : a) contenant les chloroplastes, et b) constitué par le noyau et le plasma.

3° Faire la synthèse de la cellule de ces deux organismes plus simples.

4° Après avoir résolu les questions ci-dessus, décomposer les organismes constituant la cellule en plus simples encore, décomposer ceux-là à leur tour, si possible, dans le but de trouver les unités vitales les plus simples. Enfin, synthétiser la cellule en partant de ces dernières.

5° Supposant possible la solution de ces problèmes, l'auteur espère qu'on pourra remplacer les classifications actuelles, dites naturelles, par un système nouveau, beaucoup plus parfait, dans lequel la place de chaque plante sera déterminée par les méthodes employées en chimie, c'est-à-dire ayant pour base les données synthétiques et analytiques.

Anna Joukoff.

NOUVELLES

Dans sa séance publique annuelle du 7 décembre 1908, l'Académie des Sciences a couronné plusieurs de nos confrères.

Dans la section de Botanique, le prix Montagne a été décerné à M. Ernest Pinoy, pour ses *Études sur les Myxomycètes*; le prix de Coincy a été décerné à M. Paul Guérin, pour ses *Travaux sur les Diptérocarpées*. Le prix Desmazières n'a pas été décerné; mais il a été accordé une mention honorable de 1000 francs à M. Paul Hariot, pour son *Ouvrage sur les Urédinées* et une autre mention honorable de 600 francs à Mlle Marguerite *Beleze*, pour *l'ensemble de ses travaux botaniques*.

Dans la section de Géographie, le prix Delalande-Guérineau a été décerné à M. Auguste Chevalier, pour ses travaux d'exploration de l'Afrique tropicale et en particulier pour son ouvrage : *L'Afrique centrale française*, compte rendu des travaux de la Mission Chari-lac Tchad (1902-1904).

— M. l'Abbé Gave, dont le remarquable herbier général est libéralement mis à la disposition des botanistes qui désireraient le consulter au

collège d'Uvrier (près Saint-Léonard, Valais), où il est confortablement installé, est l'auteur d'un procédé perfectionné pour la bonne dessiccation des plantes, qui ne peut manquer d'intéresser nos confrères. Les échantillons, isolés dans une double feuille de papier-soie blanc, sont empilés sur des matelas de coton hydrophile taillés exactement au format de l'herbier, puis comprimés entre deux planchettes sur l'une desquelles l'on place un poids atteignant jusqu'à 63 kilog.; toutefois, pour éviter les inconvénients qui résulteraient d'une trop brusque compression des plantes succulentes, le poids du premier jour est limité à une vingtaine de kilos. Ce procédé offre entre autres avantages celui de ne pas nécessiter un changement quotidien des matelas; il assure une splendide conservation des couleurs sans aucun remaniement durant tout le séjour des plantes sous presse. En moyenne, il faut laisser les plantes sous presse une dizaine de jours.

— A céder un important herbier comprenant des plantes de France (collection Billot; société dauphinoise); des *Rubus* (229), des *Rosa* (677); en tout près de 6000 espèces de Phanérogames. — Plus 5 fascicules de Cryptogames (parmi lesquelles les *Musci* et *Hepaticæ Galliæ*); d'Algérie (environ 2150 espèces, récoltes de KRALIK, BALANSA, COSSON, DURIEU DE MAISONNEUVE, CHOULETTE, etc.); d'Orient (environ 3550 espèces de DE HELDREICH, BALANSA, PÉRONIN); d'Espagne (1850 espèces de LOSCAS, BOURGEAU, etc.). Le tout, en parfait état et très soigné, forme 150 paquets et est contenu dans trois meubles qui pourraient être cédés également. S'adresser à M. l'abbé GARROUTE, 20, rue Diderot, à Agen, qui fournira au sujet de cet herbier les détails désirables.

— M. le docteur L. AMBLARD, 14 bis, rue des Droits-de-l'Homme, à Agen, désire céder :

Une collection de plantes d'Asie, récoltées par BALANSA, BOURGEAU, PÉRONIN à Smyrne, en Arménie, Cappadoce, Cilicie, Phrygie, à l'île de Rhodes, en Lazistan, de 1854 à 1866 (environ 2260 numéros).

Une collection de plantes d'Algérie récoltées par BALANSA, BOURGEAU, KRALIK, JAMAIN, etc. (environ 2000 numéros).

S'adresser au docteur Amblard.

— Il reste à céder un certain nombre d'ouvrages intéressants de la bibliothèque de l'abbé Boullu, sur le prix desquels il sera fait d'importantes réductions.

S'adresser à Sainte-Colombe (Rhône) à M. Cuny.

Le Secrétaire-rédacteur, gérant du Bulletin

F. CAMUS.

Coulommiers. — Imp. PAUL BRODARD